**⅜**

**148**

**3.14**

**300.000**

**%**

*Matematica*

*ESERCIZI PER LA CLASSE VII*

# Sistema cartesiano sul piano

## Determina sul piano cartesiano i punti a cui risultano associate le seguenti coppie di numeri razionali:

## Determina sul piano cartesiano i punti a cui risultano associate le seguenti coppie di numeri razionali:

## Determina sul piano cartesiano i punti a cui risultano associate le seguenti coppie di numeri razionali:

## Determina due punti che appartengono:

1. al I quadrante
2. al IV quadrante
3. al III quadrante
4. al II quadrante
5. all'asse dell'ordinata
6. all'asse dell'ascissa.

## Dove si trovano i punti nel sistema cartesiano?

## Nel sistema cartesiano disegna il triangolo ABC se i vertici A, B, C hanno le seguenti coordinate.

## Nel sistema cartesiano disegna il quadrilatero ABCD se:

Di che tipo sono questi quadrilateri?

## Due vertici consecutivi di un quadrato ABCD sono A (2, 0) B (-1, 0). Disegna il quadrato nel sistema cartesiano in modo che il vertice D sia nel IV quadrate. Determina le coordinate dei vertici C e D.

## I due vertici consecutivi di un quadrato ABCD appartengono all'asse dell'ordinata, il vertice C ha le coordinate C (4, -1). Determina le coordinate dei altri due vertici. Quante sono le soluzioni?

## Due vertici opposti di un quadrato appartengono all'asse dell'ascissa, il vertice D ha le coordinate D (2, 3). Determina le coordinate degli altri vertici. (Indicazione: le diagonali del quadrato si dimezzano e sono reciprocamente perpendicolari).

## I vertici opposti di un quadrato appartengono all'asse dell'ordinata, il vertice A ha le coordinate A (-2, -1). Determina le coordinate degli altri vertici.

## A quale quadrante appartiene il punto simmetrico al punto A (2, 3) rispetto:

1. all'asse Y
2. all'asse x.

Determina le coordinate dello stesso punto.

## Determina le coordinate del punto A (-3, 0) rispetto:

1. all’asse y
2. all’asse x.

## I vertici di un triangolo hanno le coordinate A (-2, 0), B (0, 3), C (-3, 5). Determina le coordinate dei vertici del triangolo simmetrico a quello dato:

1. rispetto all'asse y
2. rispetto all'asse x.

## Due vertici consecutivi di un quadrato ABCD sono A(2, 0) e B(-1, 0). Disegna il quadrato nel sistema cartesiano in modo che il vertice D sia nel IV quadrate. Determina le coordinate dei vertici C e D.

## I due vertici consecutivi di un quadrato ABCD appartengono all'asse dell'ordinata, il vertice C ha le coordinate C(4, -1). Determina le coordinate dei altri due vertici. Quante sono le soluzioni?

## Due vertici opposti di un quadrato appartengono all'asse dell'ascissa, il vertice D ha le coordinate D(2, 3). Determina le coordinate degli altri vertici. (Indicazione: le diagonali del quadrato si dimezzano e sono reciprocamente perpendicolari)

## I vertici opposti di un quadrato appartengono all'asse dell'ordinata, il vertice A ha le coordinate A (-2, -1). Determina le coordinate degli altri vertici.

**148**

**⅜**

**300.000**

**%**

**3.14**